

# CSP

## PRODUCTS

### CSP Python exhaust system

### *CSP Python Auspuffanlage*

Fitting Instructions

Montageanleitung



#### **Features:**

- Exhaust manifold pipe system made of 1.4507 stainless steel
- Silencer made of polished 1.4301 stainless steel
- Equal pipe lengths
- Meticulously manufactured collector
- Pipes moveable, and so can also be used for wide engines with long strokes
- intended for use with CSP heat exchangers or J-pipes
- Variable collector inserts (1 1/2- 2")
- Four different exhaust manifolds can be supplied in 38 mm, 42 mm and 48 mm diameters

#### **Besonderheiten:**

- Rohranlage aus Edelstahl 1.4507
- Schalldämpfer aus poliertem Edelstahl 1.4301 gleiche Rohrlängen
- aufwändig gefertigter Sammler
- Rohre verschiebbar und somit auch für breite Motoren mit großen Hübten verwendbar
- für die Verwendung mit CSP-Wärmetauschern vorgesehen
- variable Kollektoreinsätze (38- 50,3mm Durchmesser)
- vier verschiedene Fächerkrümmen Durchmesser (38 mm, 42 mm, 45 mm und 48 mm)

251.101 0XX.DOC.M

## 1. General

**NOTE:** *As when installing any performance product, a degree of mechanical ability is required. If after reviewing the parts and instructions you don't feel that you can properly complete this installation, take your car to a competent professional. Proper installation and adjustment will save time, money and aggravation.*

*We recommend using this manual, together with the applicable workshop manual for your car to help you with the installation.*

- Optimally matched pipe lengths and meticulously manufactured collectors provide optimum flows and maximum velocities.
- Improvement of the torque curve up to maximum power.
- Specially engineered silencers provide a deep, throaty, sporting sound without any loss of performance.
- There are three different exhaust system different designs for the:
  - Bus -71
  - Bus 72-79
  - Beetle

### **Requirements:**

- The CSP Python exhaust is intended for mounting onto a Type 1 engine of 1600 cc or more.
- Before starting to install the new Python silencer system you must of course remove the old system. If necessary use a repair manual as a guide for this purpose.

**NOTE:** *The Python silencer system is only intended for use with a CSP heat exchanger or CSP J-pipes. This means you cannot use std., 35mm, 38mm heat exchanger / J-pipes from other manufacturers.*

## 1. Allgemein

**WICHTIG:** *Wie bei allen Fahrzeugteilen ist eine gewisse Sachkenntnis Voraussetzung für eine korrekte Montage. Wenn Sie nach Sichtung der Teile und der Montageanleitung nicht der Meinung sind die Montage durchführen zu können, wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt um die Arbeiten ausführen zu lassen. Eine korrekte Montage und Einstellung spart Zeit, Kosten und Ärger.*

*Wir empfehlen Ihnen, diese Anleitung zusammen mit einem Reparaturhandbuch für Ihr Fahrzeug einzusetzen.*

- Optimal abgestimmte Rohrlängen und aufwendig gefertigter Sammler sorgen für besten Fluss und maximale Gasgeschwindigkeit.
- Verbesserung der Drehmomentkurve bis zur Höchstleistung.
- Speziell hergestellter Absorptionsschalldämpfer sorgt für dumpfen, sportlichen Klang ohne Leistungsverlust.
- Die Auspuffanlage gibt es in drei verschiedenen Ausführungen:
  - Bus -71
  - Bus 72-79
  - Käfer

### **Voraussetzungen:**

- Der CSP- Auspuff Python ist für die Montage an einem Typ1 Motor ab 1600ccm vorgesehen.
- Bevor Sie mit der Installation der neuen Python Schalldämpferanlage beginnen, muss selbstverständlich die alte Anlage demontiert werden. Nehmen Sie hierzu ggf. einen Reparaturleitfaden zur Hilfe.

**WICHTIG:** *Die Schalldämpferanlage Python ist nur zur Verwendung mit CSP-Wärmetauscher oder CSP- J- Rohren vorgesehen. Daher können Sie keine Std.-, 35mm-, 38mm- Wärmetauscher/J-Rohre von anderen Herstellern verwenden*

## 2. Components and Tools

### Parts:

- 1x header
- 1x muffler
- 1x muffler gasket
- 4x cylinder head gasket
- 2x muffler clamps
- 1x rubber muffler hanger
- 1x Bolt-on muffler bracket
- 3x allen head bolt M10x35, DIN931
- 1x allen head bolt M8x20, DIN933 (Beetle, Bus -71)
- 2x self-tapping-screws (Bus 72-79)
- 3x nut M10, 14mm
- 1x stop nut M8, DIN985 (Beetle, Bus -71)
- 8x flange nut M8,10mm
- 2x washer M8, DIN125

### Tools:

- 1x 10mm combination wrench
- 1x 12mm combination wrench
- 1x 13mm combination wrench
- 1x 14mm combination wrench
- 1x screw driver
- 1x gasket removal tool
- 1x powered hand drill
- 1x drill Ø 9mm
- 1x 12mm socket
- 1x 13mm socket
- 1x 14mm socket
- 1x torque wrench
- 1x anti-seize copper paste compound

## 3. Installation

### 3.1. Preparation

- Remove any old gasket material from cylinder head surface with a suitable gasket removal tool.
- Check the threads on the cylinder head exhaust studs for any damage or dirt and repair/ replace as necessary.
- Put new supplied gaskets on the cylinder head exhaust studs and put some anti-seize copper paste compound on the threaded surface.
- Install CSP heat exchangers (38-48mm) or CSP j-tubes (38-48mm).

## 2. Teile und Werkzeug

### Teile:

- 1x Fächerkrümmer
- 1x Schalldämpfer
- 1x Flanschdichtung Schalldämpfer
- 4x Flanschdichtung Zylinderkopf
- 2x Bandschelle
- 1x Gummilasche
- 1x Anschraubhalter
- 3x Schraube M10x35, DIN931
- 1x Schraube M8x20, DIN933 (Käfer, Bus -71)
- 2x Bohrschraube A2 (Bus 72-79)
- 3x Mutter M10, SW14
- 1x Stoppmutter M8, DIN985 (Käfer, Bus -71)
- 8x Flanschmutter M8, SW10
- 2x Scheibe M8, DIN125

### Werkzeug:

- 1x Ring-Maulschlüssel SW10
- 1x Ring-Maulschlüssel SW12
- 1x Ring-Maulschlüssel SW13
- 1x Ring-Maulschlüssel SW14
- 1x Schlitz- Schraubendreher
- 1x Flachkantscharber
- 1x Handbohrmaschine
- 1x Bohrer Ø 9mm
- 1x Nuss SW12
- 1x Nuss SW13
- 1x Nuss SW14
- 1x Drehmomentschlüssel
- 1x Kupferpaste

## 3. Einbau

### 3.1. Vorbereitungen

- Entfernen Sie jegliche Dichtungsreste an den Flanschflächen mit einem Dichtungsscharber.
- Überprüfen Sie die Gewinde der Zylinderkopfstehtbolzen auf evtl. Verunreinigungen oder Beschädigungen.
- Setzen Sie die passenden Dichtungen auf die Auslasskanäle der Zylinderköpfe auf und tragen etwas Kupferpaste auf die Gewinde.
- Montieren Sie die CSP-Wärmetauscher (38-48mm) oder CSP J-Rohre(38-48mm).

**NOTE:** Do not fully tighten the 8mm nuts yet.

**WICHTIG:** Dabei die Befestigungsmuttern noch nicht endgültig festziehen.

### 3.2. Install header

- Position the exhaust manifold with the moveable connecting pipes for cylinders 3+4 onto the cylinder studs and the J-pipes of the heat exchanger. (Fig.1)

### 3.2. Montage Fächerkrümmer

- Setzen Sie den Fächerkrümmer mit den verschiebbaren Verbindungsrohren von Zylinder 3+4 auf die Zylinderstehbolzen und die J-Rohre der Wärmetauscher. (Fig. 1)

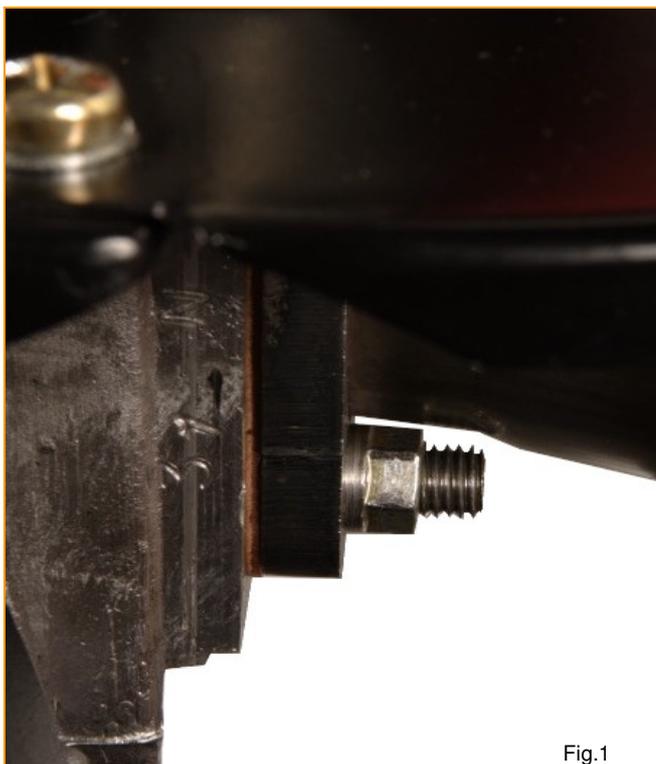


Fig.1



Fig.2

- If all parts are matched together and the connecting pipes for cylinders 3 and 4 are in alignment, all bolts and nuts can be evenly tightened up at 20 Nm (15lbs/ft). The slip-joint between the heat exchangers/j-pipes and the manifolds are fastened with the supplied stainless steel muffler clamps. (Fig. 2)

- Sind alle Teile miteinander verbunden und die Verbindungsrohre von Zylinder 3+4 ausgerichtet, können alle Schrauben und Muttern gleichmäßig mit 20Nm angezogen werden. Wärmetauscher und Krümmer werden mit den Bandschellen (40, 44, 47, 50 mm) verschraubt. ( Fig. 2)

**NOTE:** The use of an anti-seize copper paste compound on threads and nuts makes any later removal of the exhaust parts easier.

**ANMERKUNG:** Der Einsatz von Kupferpaste an Gewinden und Muttern erleichtert eine spätere Demontage der Auspuffteile.

### 3.3. Install muffler

- Attach the silencer using M10 bolts and M10 nuts to the collector flange. (Fig. 3)
- With the aid of a wire temporarily fix the si-

### 3.3. Montage Schalldämpfer

- Befestigen Sie den Schalldämpfer mit Hilfe der Schrauben M10 und Muttern M10 am Flansch des Kollektors. (Fig. 3)



Fig.3



Fig.4

lencer to the support on the rear apron. This eases assembly. (Fig. 4)

- Fixieren Sie den Schalldämpfer am Halter mit Hilfe eines Drahtes vorübergehend an der Endspitze. Dies erleichtert die Montage. (Fig. 4)

**NOTE:** If you wish to use the collector inserts (CSP Order Nos. 251 101 150, 251 101 175, 251 101 200) the inserts (Fig. 5) must be placed between exhaust manifold and silencer flange before the silencer is mounted. Take care that the collector is in the correct position. See Fig. 6

**WICHTIG:** Falls Sie Kollektoreinsätze (CSP-Best.-Nr. 251 101 150, 251 101 175, 251 101 200) verwenden wollen, müssen die Einsätze (Fig. 5) vor der Schalldämpfermontage zwischen Fächerkrümmer und Schalldämpferflansch gelegt werden. Beachten Sie dabei die korrekte Lage des Kollektors. Siehe Fig.6



Fig.5

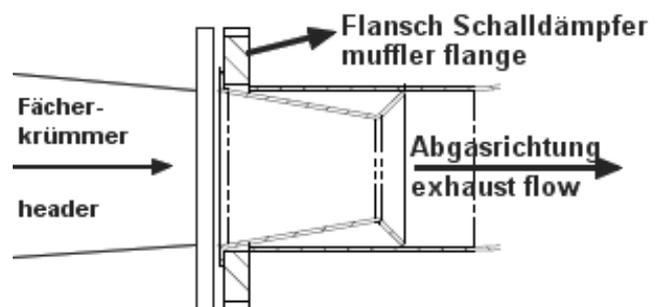


Fig.6

**NOTE:** Also do not forget the flange seal between exhaust manifold and silencer flange.

- Don't tighten up the bolts and nuts yet.

**CAUTION:** For easy installation of the muffler for **bus -67** there is some easy modification necessary on the bumper bracket!

- Now attach the supplied bolt-on muffler bracket to the bodywork. To make things easier, you can install the rubber muffler hanger with the bolt-on bracket onto the muffler hook, hold the assembly into position and then mark the position for the bolt-on bracket on the rear apron. Drill the mounting hole with a 9mm drill and then attach the muffler bracket.

**NOTE:** For a **Bus 72-79** you do not need to drill a mounting hole! Instead of the 8mm screw you **use self-tapping screws without drilling!**

- Now the 3 attachment bolts and nuts can finally be tightened up on the silencer / manifold flange and on the exhaust-manifold flanges.

**NOTE:** Here too the use of an anti-seize copper compound paste on threads and nuts makes any later removal of the exhaust parts easier.

### 3.4. Install hot air pipes (if applicable)

- If you have purchased a system with heater option you now have to install clamps and hoses between fan shroud, header and heat exchanger.

**WICHTIG:** Vergessen Sie ebenso nicht die Flanschdichtung zwischen Fächerkrümmer- und Schalldämpferflansch.

- Ziehen Sie die Schrauben und Muttern noch nicht fest.

**WICHTIG:** Beim **Bus -67** muss eine leichte Modifikation am Stoßstangenhalter vorgenommen werden um eine korrekte Montage des Schalldämpfers zu gewährleisten!

- Befestigen Sie nun den Lagerhalter an der Karosserie zur Aufnahme des Schalldämpfers. Hängen Sie hierzu den Halter mit Gummiring an den Schalldämpferhaken und zeichnen Sie die Befestigungsposition des Halters an der Endspitze an. Bohren Sie mit Hilfe eines 9mm Bohrers die Befestigungsbohrung und befestigen Sie anschließend den Halter.

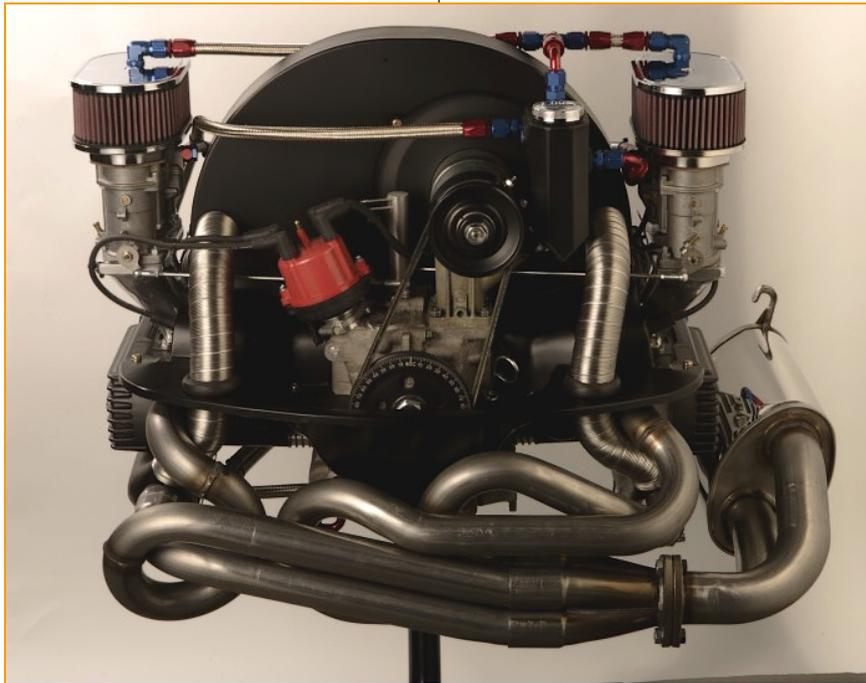
**ACHTUNG:** Beim **Bus 72-79** werden Treiberschrauben zum Befestigen des Lagerhalters verwendet. Das Vorbohren mit einem 9mm Bohrer entfällt!

- Jetzt können die 3 Befestigungsschrauben und Muttern am Schalldämpfer- / Krümmerflansch und an den Auslass-Krümmerflanschen endgültig festgezogen werden.

**ANMERKUNG:** Auch hier erleichtert der Einsatz von Kupferpaste an Gewinden und Muttern eine spätere Demontage der Auspuffteile.

### 3.4. Fertigstellung

- Stellen Sie, sofern vorhanden, die Heizungsanschlüsse zwischen Gebläsekasten, Fächerkrümmer und Wärmetauscher her.



For questions and informations you can reach us at:

Custom & Speed Parts  
Autoteile GmbH  
Am Redder 3  
D-22941 Bargteheide  
Germany

[info@csp-shop.de](mailto:info@csp-shop.de)  
Tel. +49 (0)4532 202622  
Fax. +49 (0)4532 2860888

Opening hours: (CET)  
Mo - Fr: 08.00 am - 06.00 pm

Für Fragen und Informationen erreichen Sie uns auf folgenden Wegen:

Custom & Speed Parts  
Autoteile GmbH  
Am Redder 3  
D-22941 Bargteheide

[info@csp-shop.de](mailto:info@csp-shop.de)  
Tel. +49 (0)4532 202622  
Fax. +49 (0)4532 2860888

Öffnungszeiten:  
Mo - Fr: 08.00 - 18.00 MEZ